



Visco-Sperrdifferenzial und -kupplung

VISCODRIVE

Zuverlässige Viscokupplungen und Visco-Sperrdifferenziale von GKN Driveline haben sich in Getrieben von Front-, Heck- und zuschaltbaren bzw. permanentem Allradantrieben bewährt. Unsere drehzahlfühlenden Viscokupplungen und Visco-Sperrdifferenziale sind langlebig und kostengünstig.



Vorteile

- > erhöht wesentlich die Fahrzeugstabilität, -kontrolle und -traktion
- > dämpft unerwünschte Torsionsschwingungen im Antriebsstrang
- > unübertroffene Zuverlässigkeit
- > lieferbar in gewicht- und kostensparender Aluminiumdruckgussausführung
- > In Serienproduktion seit 1984

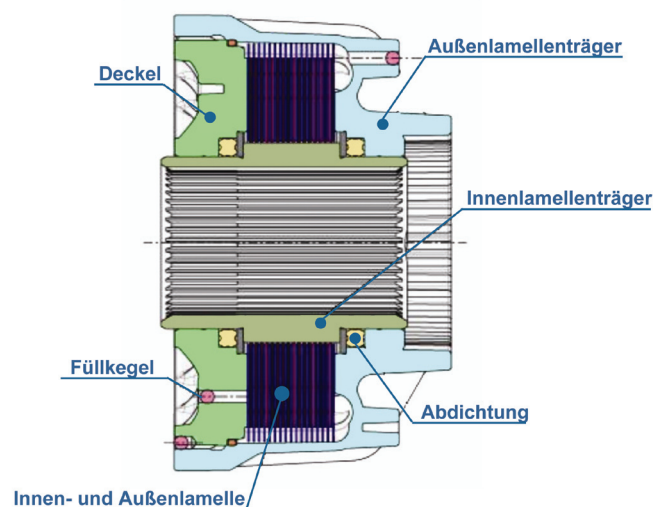
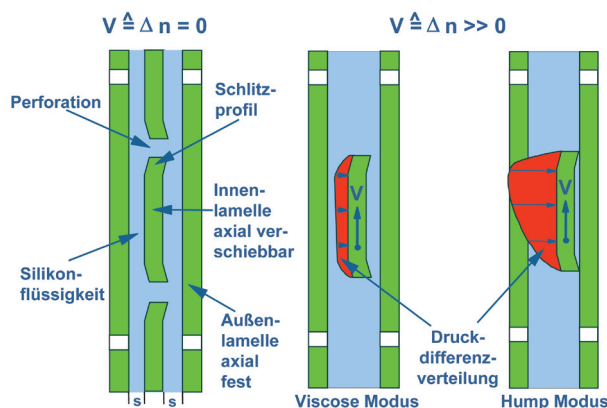
Funktionsmerkmale

- > Die abwechselnd geschichteten Innen- und Außenlamellen sind drehbar in Silikonflüssigkeit getaucht.
- > Durch die relative Drehzahldifferenz zwischen den Lamellen entsteht in dem flüssigkeitsgefüllten Zwischenraum eine Scherspannung.
- > Aufgrund der Scherspannung erzeugt jede Lamelle ein Drehmoment an der nächsten Lamelle.
- > Durch die drehzahldifferenzabhängige Drehmomentübertragung wird das Drehmoment im Antriebsstrang an das Rad oder die Achse mit der besseren Bodenhaftung umverteilt.

- > Im "Hump-Mode" ist zusätzliches Sperrmoment verfügbar.
- > Der „Hump-Mode“ greift, wenn die Kupplung aufgrund der wärmebedingten Ausdehnung der Kupplungsflüssigkeit zu 100 % gefüllt ist und verstärkt den hydraulischen Sperrereffekt zwischen den Lamellen.

Technische Merkmale

- > Lebensdauergedichtetes, wartungsfreies System
- > Mit Spezialzusätzen optimierte Silikonflüssigkeit
- > Speziell konstruierte und wärmevergütete Lamellen
- > Degressive, über die Viskosität der Flüssigkeit, Zahl und Größe der Lamellen und die Befüllung abstimmbare Sperrcharakteristik (Viskose-Modus)
- > Aktivierung des „Hump-Modus“ über die Flüssigkeitsfüllmenge anpassbar
- > Stahlkupplungen lasergeschweißt



Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an:

GKN Driveline

Hauptstraße 130, 53797 Lohmar, Deutschland

Tel: +49 (0)2246 100-1, Fax: +49 (0)2246 100 2407

Email: info@gkndriveline.com, www.gkndriveline.com